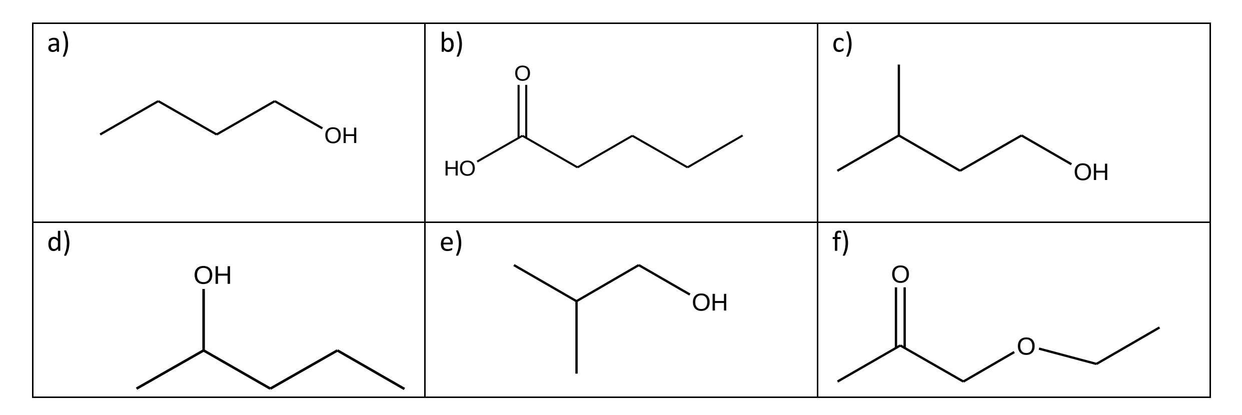
Guía de ejercicios estereoquímica

1. Indique:

a) 3 isómeros estructurales(cadena) para C_6H_{14}.
b) 3 isómeros de posición para $C_6H_{15}N$.
c) 2 isómeros de función para C_4H_8O.

2. Identificar si las siguientes moléculas presentan isomería de cadena, función o posición.



3. Para cada una de las siguientes moléculas orgánicas, identifique el o los carbonos quirales, determine el orden de prioridad e indique su configuración absoluta (R, S). Además, indique si la molécula posee isomería geométrica (cis-trans), y de ser así, señale cual posee.

a) b) c)

4. Represente tridimensionalmente las siguientes moléculas orgánicas.

a) *Trans*-2-penteno
b) *Cis*-1-etil-3-metilciclopentano
c) *(E)*-3-cloro-2-metil-2-propenal

5. Indique a qué isómero corresponde la siguiente molécula (E, Z, cis, trans) y dibuje su respectivo isómero geométrico z: C: 6, O: 8, H: 1. (1.5 ptos)

HOOC OH

H_3C H

6. Determine la relación estereoquímica que existe entre cada par de isómeros.

